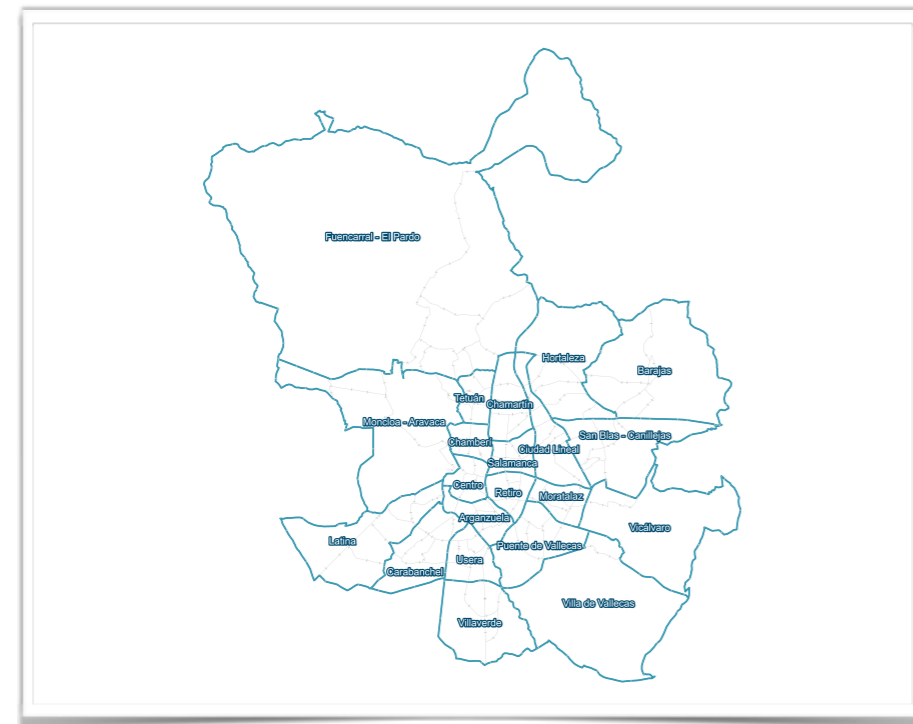
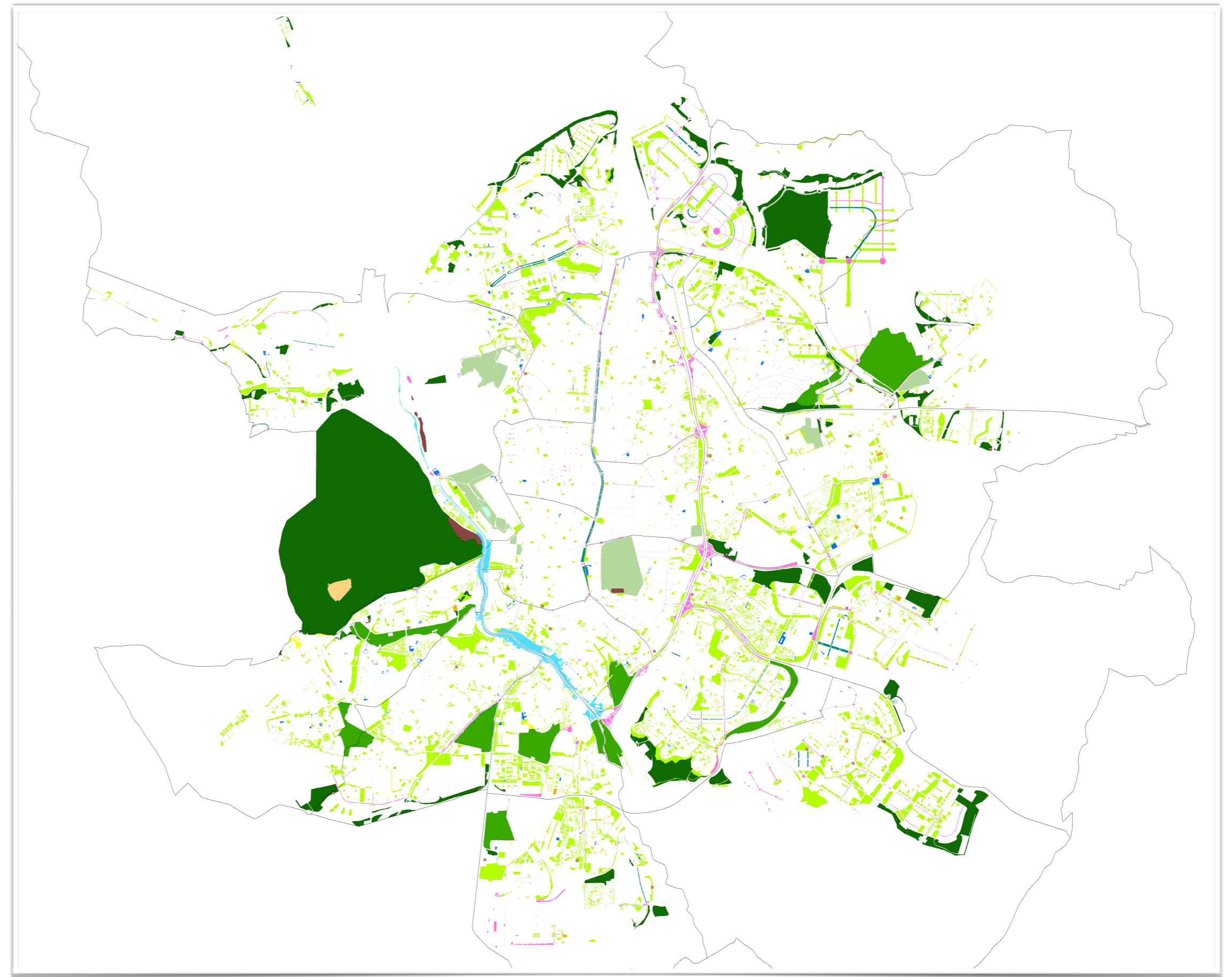


ANÁLISIS PARQUES Y ZONAS VERDES DE LA CIUDAD DE MADRID

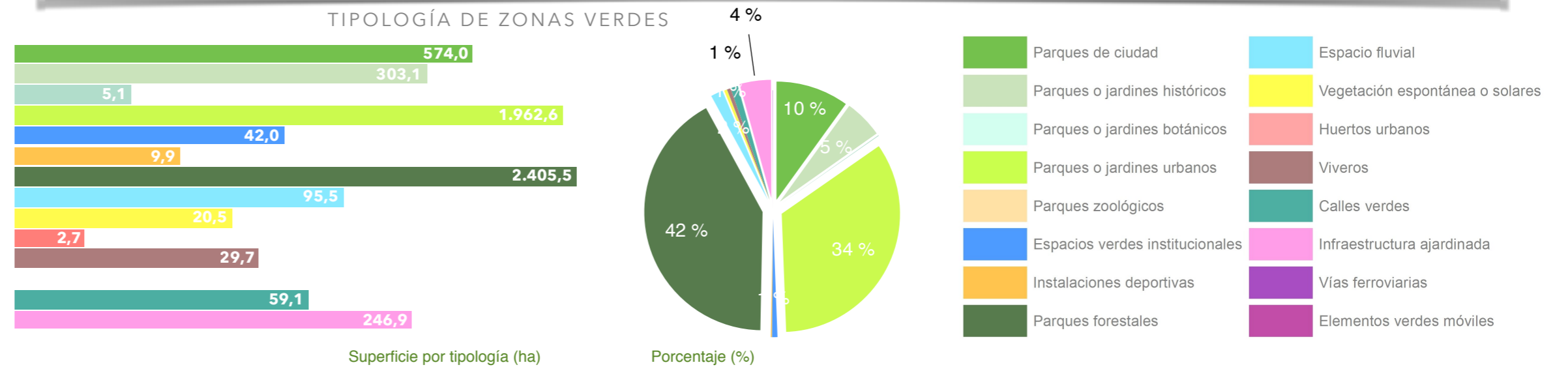


TIPOLOGÍA ESPACIOS VERDES

Categoría	Tipo	Superficie por categoría (ha)	Superficie por tipo (ha)	%
Parques y zonas de recreo	Parques de ciudad	5.418,6	574,0	10 %
	Parques o jardines históricos		303,1	5 %
	Parques o jardines botánicos		5,1	0 %
	Parques o jardines urbanos		1.962,6	34 %
	Parques zoológicos		20,9	0 %
	Espacios verdes institucionales		42,0	1 %
	Jardines privados		0,0	0 %
	Cementerios		0,0	0 %
	Instalaciones deportivas		9,9	0 %
	Parques forestales		2.405,5	42 %
	Espacio fluvial		95,5	2 %
Solares	Vegetación espontánea o solares	20,5	20,5	0 %
Edificios verdes	Balcones verdes	0,0	0,0	0 %
	Jardines verticales		0,0	0 %
	Cubiertas vegetales		0,0	0 %
	Atrium		0,0	0 %
Huertos urbanos y viveros	Huertos urbanos	32,4	2,7	0 %
	Viveros		29,7	1 %
Calles e infraestructuras	Arbolado viario	308,4	0,0	0 %
	Calles verdes		59,1	1 %
	Infraestructura ajardinada		246,9	4 %
	Vías ferroviarias		2,4	0 %
	Elementos verdes móviles		0,0	0 %
Total		5.779,9	5.779,9	100 %



TIPOLOGÍA DE ZONAS VERDES



ANÁLISIS DE PARQUES Y ZONAS VERDES DE LA CIUDAD DE MADRID

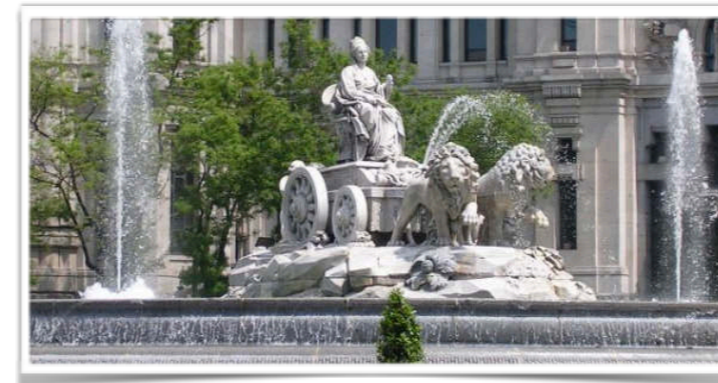


PLAN de
INFRAESTRUCTURA
VERDE
Y BIODIVERSIDAD
MADRID

CIUDAD MADRID

CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DE LAS ZONAS VERDES

- COMPOSICIÓN -

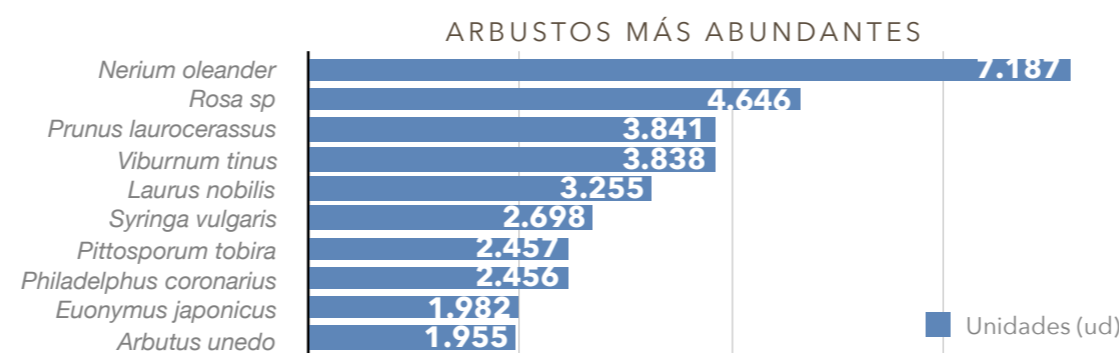


MASAS ARBÓREAS

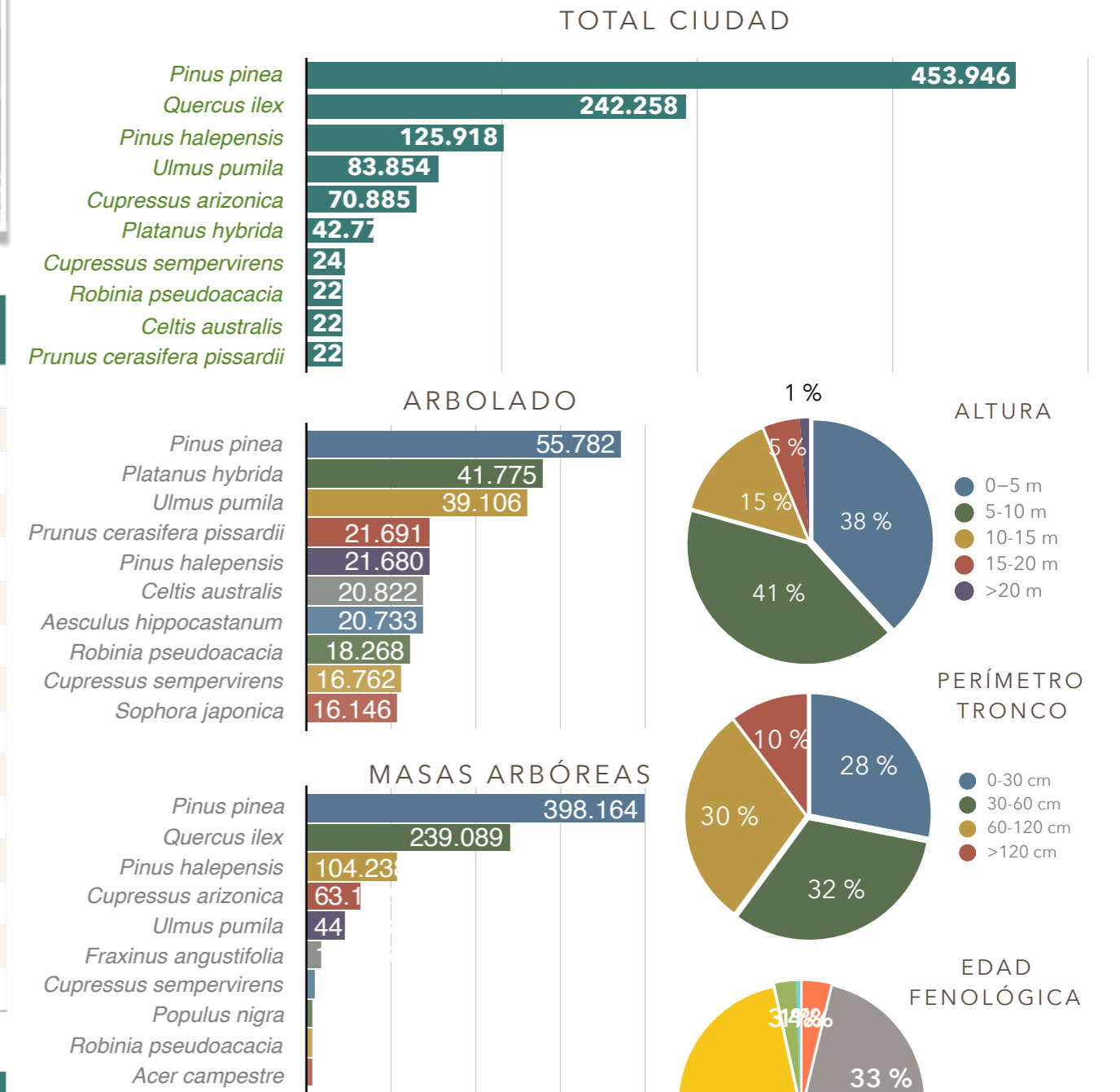
ARBOLADO			
Categoría	Parámetros de estudio	Unidades (ud)	%
Especie	Nº especies distintas presentes	480	
	Especie más abundante	Pinus pinea	
	Porcentaje especie más abundante	55.782	11 %
	Porcentaje de las 10 especies más abundantes	272.765	52 %
	Total árboles	529.258	
Características dendrométricas	Diámetro copa medio (m)	0-5 m	70 %
		5-10 m	27 %
		>10 m	3 %
	Altura total (%)	0-5 m	38 %
		5-10 m	41 %
		10-15 m	15 %
		15-20 m	5 %
		>20 m	1 %
		Perímetro tronco a 1,30 cm (%)	0-30 cm
	30-60 cm		32 %
	60-120 cm		30 %
	>120 cm		10 %
	Edad fenológica	Recién plantado y no consolidado	19.696
Joven		174.279	33 %
Maduro		309.541	59 %
Viejo		14.641	3 %
Muerto-decrépito		3.154	1 %
Disposición	Aislado	79.661	16 %
	Alineación Monoespecífica	187.023	37 %
	Alineación Heterogénea	60.212	12 %
	Bosquete	182.426	36 %
Ocupación	Ocupaciones más abundantes	Sobre Pradera	26 %
		Sobre Césped	21 %
		Sobre Terrizo	21 %
		Sobre Agrupación Arbustiva	15 %
		Otros	17 %

MASAS ARBÓREAS			
Categoría	Parámetros de estudio	Unidades (ud)	%
Superficie	Superficie (ha)	2.200	
	Nº especies distintas presentes	132	
Especie	Especie más abundante	Pinus pinea	
	Porcentaje especie más abundante	398.164	42 %
	Porcentaje 10 especies más abundantes	885.917	93 %
	Total árboles	950.124	
	Características dendrométricas	Altura media	6
Perímetro medio tronco a 1,30 m		50	
Edad fenológica		Recién plantado y no consolidado	45.784
	Joven	170.996	18 %
	Maduro	101.472	11 %
	Viejo	1.523	0 %
	Muerto y decrépito	6.138	1 %
Disposición	Agrupación Monoespecífica	148.493	16 %
	Agrupación Heterogénea	801.633	84 %

ARBUSTOS			
Tipo	Categoría	Parámetro de estudio	Unidades
Arbustos aislados	Especie	Nº especies distintas presentes	592
		Especie más abundante	Nerium oleander
		Porcentaje especie más abundante	9 %
		Total arbusto	82.442
		Características dendrométricas	Altura media (m)
Envergadura media (m)	1,0		
Agrupación de arbustos	Superficie (m²)	3.881.397,8	
	Especie	Nº especies distintas presentes	781
	Densidad media	2,7	

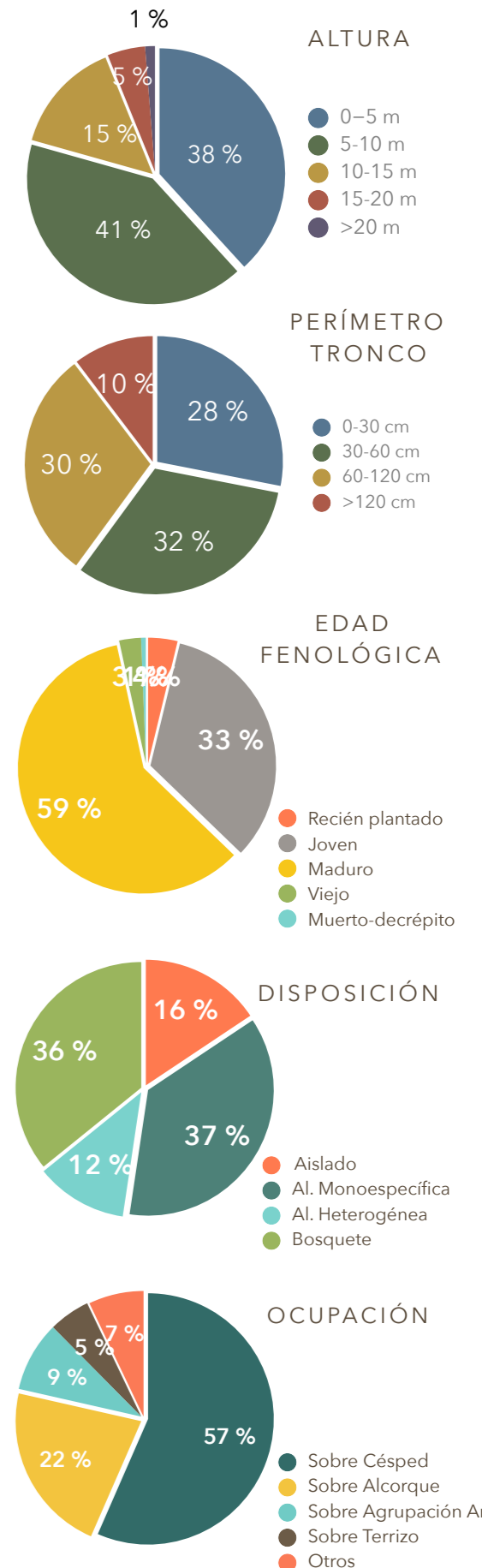


ESPECIES MÁS ABUNDANTES DE ARBOLADO



ESPECIES ÁRBOLES MÁS ABUNDANTES EN LA CIUDAD (TOTAL)

Especie	Unidades (ud)	%
Pinus pinea	453.946	31 %
Quercus ilex	242.258	16 %
Pinus halepensis	125.918	9 %
Ulmus pumila	83.854	6 %
Cupressus arizonica	70.885	5 %
Platanus hybrida	42.772	3 %
Cupressus sempervirens	24.127	2 %
Robinia pseudoacacia	22.908	2 %
Celtis australis	22.722	2 %
Prunus cerasifera pissardii	22.386	2 %
Otros	367.606	25 %
Total	1.479.382	100 %





ANÁLISIS DE PARQUES Y ZONAS VERDES DE MADRID

CIUDAD MADRID

CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DE LAS ZONAS VERDES

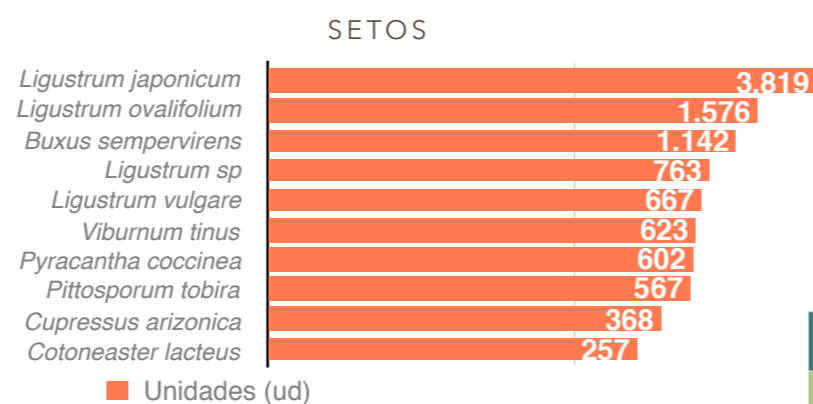
- USOS, FUNCIONALIDAD, DOTACIONES, ELEMENTOS -

USOS Y FUNCIONALIDAD

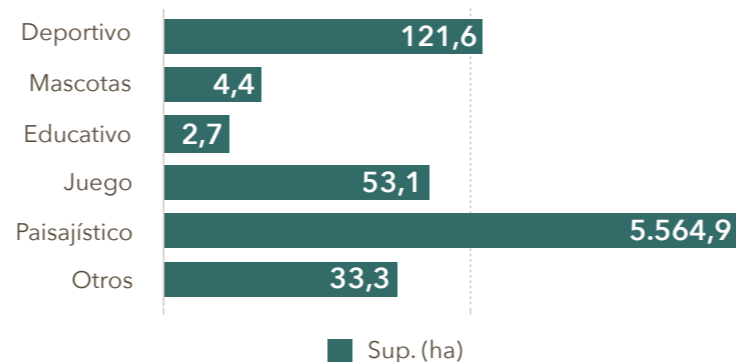
Usos y funcionalidad	Sup. (ha)	%	Dotaciones	Sup. (ha)	Ud
Deportivo	121,6	2,1 %	Instalaciones deportivas	Campo de fútbol	94
				Baloncesto	90
				Cancha de tenis	8
				Pista de padel	8
				Pista de frontón	10
				Pista de patinaje	41
				Petanca	227
				Uso polideportivo	158
				Otros	395
				Carril bici	48,7
			Elementos deportivos aislados	Longitud (km)	32,28
				Canasta	231
				Espaldera	19
				Escalera	29
				Barras paralelas	93
				Mesa Ping Pong	147
				Portería fútbol	148
				Circuito	101
				Bancos	60
				Otros	482
Mascotas	4,4	0,1 %	Areas caninas	Pipican	127
				Sanecan	104
Educativo	2,7	0,0 %	Educación ambiental	Esparcimiento canino	20
				No definido	5
Juego	53,1	0,9 %	Elmtos recreativos	Huertos urbanos	27
				Mesa de ajedrez	740
				Castillo	273
				Columpio	1.077
				Tobogán	542
				Balancín	619
				Barco	11
				Muelles	1.839
				Escala cuerda	110
				Multifuncional	641
Paisajístico	5.564,9	96,3 %	Areas de mayores	Otros	2.271
				Rueda hombro	106
				Juego muñeca	40
				Pedales	325
				Escalera	95
				Otros	284
Otros	33,3	0,6 %	Estancial, paseo, ornamental	kioskos, auditorios	3,6
				Viveros	29,7
Total	5.779,9	100 %	Total	5.779,9	

SETOS

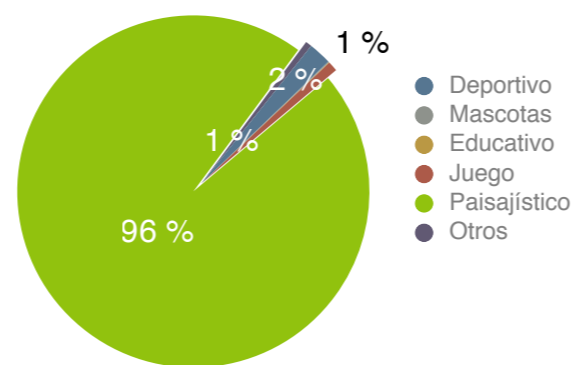
Parámetros de estudio	Valores
Superficie (ha)	32
Especie	Nº especies distintas presentes
Especie más abundante	<i>Ligustrum japonicum</i>
Porcentaje 10 especies más abundantes	76 %
Altura media	1,0
Densidad media	3,3



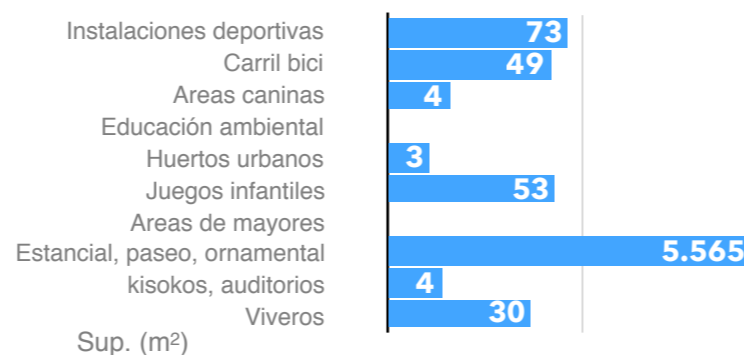
USOS Y FUNCIONALIDAD



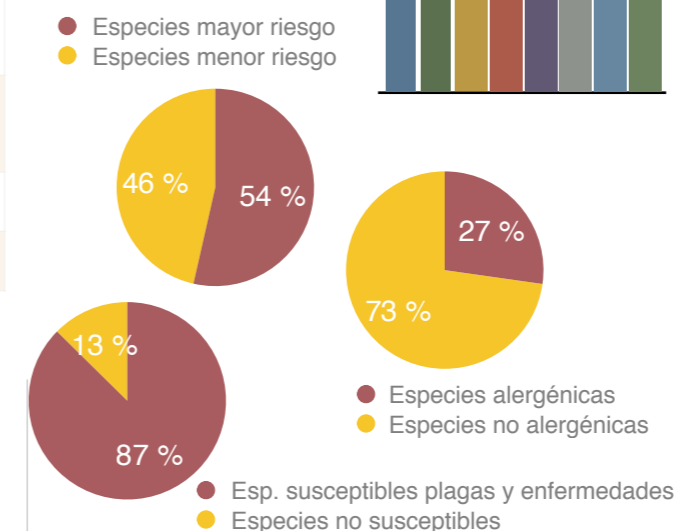
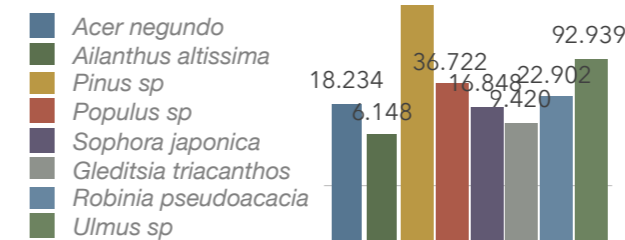
USOS Y FUNCIONALIDAD



DOTACIONES



ESPECIES RIESGO



CESPED Y PRADERAS

Parámetros de estudio	Valores
Superficie césped (ha)	662,75
Superficie praderas naturales (ha)	917,71

EQUIPAMIENTOS

Equipamientos	Cantidad (Ud)
Bancos	50.869
Papeleras	29.374
Mesas	2.582
Cartelería	8.418

INSTALACIONES

INSTALACIONES	Valores	
Fuentes beber	Nº fuentes de beber	1.650
Ornamental	Nº fuentes ornamentales	557
	Superficie (ha)	4,72
Alumbrado	Nº farolas	60.456
Láminas de agua	Nº láminas de agua	377
	Superficie (ha)	53,77

VIALES Y TERRIZOS

VIALES Y TERRIZOS	Valores	
Viales	Superficie (ha)	466,78
	Longitud (km)	668,8
	Tipo sustrato más abundante	
Terrizos	Superficie (ha)	570,21

MONUMENTOS

MONUMENTOS	Valores	
Monumentos	Nº monumentos	812
	Superficie (ha)	1,64

ESPECIES DE MAYOR RIESGO

Especie	Unidades (ud)	% respecto total
Arce (<i>Acer negundo</i>)	18.234	1,2 %
Ailanto (<i>Ailanthus altissima</i>)	6.148	0,4 %
Pino (<i>Pinus sp</i>)	589.097	39,8 %
Chopo (<i>Populus sp</i>)	36.722	2,5 %
Acacia Japón (<i>Sophora japonica</i>)	16.848	1,1 %
Acacia tres púas (<i>Gleditsia triacanthos</i>)	9.420	0,6 %
Falsa acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	22.902	1,5 %
Olmo (<i>Ulmus sp</i>)	92.939	6,3 %
Total	792.310	54 %

ESPECIES ALERGÉNICAS

Especie	Unidades	% respecto total
Olivo (<i>Olea europaea</i>)	6214	0,4 %
Fresno (<i>Fraxinus excelsior</i>)	2709	0,2 %
Abedul (<i>Betula pubescens</i>)	0	0,0 %
Ciprés (<i>Cupressus sempervirens</i>)	24141	1,6 %
Arizónica (<i>Cupressus arizonica</i>)	70.543	4,8 %
Plátano de sombra (<i>Platanus sp</i>)	57.159	3,9 %
Encina (<i>Quercus ilex</i>)	242.257	16,4 %
Total	403.023	27,2 %

ESPECIES SUSCEPTIBLES PLAGAS Y ENFERMEDADES

Especie	Unidades	% respecto total
Plátano de sombra (<i>Platanus sp</i>)	56665	3,8 %
Olmo (<i>Ulmus sp</i>)	92971	6,3 %
Castaño Indias (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	21482	1,5 %
Pino (<i>Pinus sp</i>)	589297	39,8 %
Chopo (<i>Populus sp</i>)	36.922	2,5 %
Frutales (<i>Citrus, Malus, Prunus, Pyrus sp</i>)	40.546	2,7 %
<i>Quercus sp.</i>	248.760	16,8 %
Falsa Acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	22.904	1,5 %
Arce (<i>Acer sp</i>)	33.897	2,3 %
Catalpa (<i>Catalpa bignonioides</i>)	10.793	0,7 %
Arbol Júpiter (<i>Cercis siliquastrum</i>)	5.250	0,4 %
Ciprés (<i>Cupressus sp</i>)	96.056	6,5 %
Fresno (<i>Fraxinus sp</i>)	26.213	1,8 %
Laurel (<i>Laurus nobilis</i>)	1.365	0,1 %
Tilo (<i>Tilia sp</i>)	9.603	0,6 %
Total	1.292.724	87,4 %

ANÁLISIS DE PARQUES Y ZONAS VERDES DE LA CIUDAD DE MADRID

CIUDAD MADRID

CARACTERÍSTICAS DEL RIEGO DE LAS ZONAS VERDES

RIEGO

Categoría	Tipo	Céspedes		Agrupación de arbustos		Macizos de flor		Setos		Árboles		Arbustos	
		Superficie (m2)	%	Superficie (m2)	%	Superficie (m2)	%	Superficie (m2)	%	ud	%	ud	%
Tipo de riego	Goteo	15.171	0 %	2.224.308	57 %	106.670	62 %	162.370	51 %	184.099	35 %	31.687	38 %
	Aspersor	5.117.462	77 %	437.920	11 %	29.463	17 %	59.244	18 %	98.327	19 %	14.737	18 %
	Difusor	957.036	14 %	145.107	4 %	8.877	5 %	19.023	6 %	24.572	5 %	4.991	6 %
	Manguera	493.289	7 %	568.787	15 %	10.438	6 %	72.344	23 %	127.870	24 %	24.689	30 %
	Cisterna	0	0 %	15.039	0 %	1.005	1 %	528	0 %	6.247	1 %	198	0 %
	Ninguno	3.622	0 %	78.603	2 %	1.821	1 %	6.641	2 %	78.707	15 %	4.746	6 %
	Reguero	0	0 %	746	0 %	0	0 %	0	0 %	19	0 %	0	0 %
	Inundación	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	95	0 %	0	0 %
	Root Water System	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	64	0 %	0	0 %
	Sin datos	55.314	1 %	408.232	11 %	14.061	8 %	1.009	0 %	9.166	2 %	1.441	2 %
	TOTAL	6.641.895	100 %	3.878.742	100 %	172.336	100 %	321.159	100 %	529.166	100 %	82.489	100 %
Tipo de agua	Canal de Isabel II	4.384.778	66 %	2.880.878	74 %	38.998	23 %	262.968	82 %	331.940	63 %	66.365	80 %
	Agua regenerada	1.803.178	27 %	503.137	13 %	3.384	2 %	44.788	14 %	94.414	18 %	11.219	14 %
	Agua de pozo	15.982	0 %	57.968	1 %	243	0 %	8.170	3 %	4.507	1 %	10	0 %
	Ninguno	563	0 %	36.311	1 %	1.821	1 %	3.517	1 %	78.083	15 %	3.140	4 %
	Sin datos	437.394	7 %	400.448	10 %	127.889	74 %	1.715	1 %	20.222	4 %	1.755	2 %
	TOTAL	6.641.895	100 %	3.878.742	100 %	172.336	100 %	321.159	100 %	529.166	100 %	82.489	100 %

ANÁLISIS DE PARQUES Y ZONAS VERDES DE LA CIUDAD DE MADRID

CIUDAD MADRID

PARÁMETROS DE REFERENCIA



USOS, DOTACIONES Y FUNCIONALIDAD

Categoría	Parámetro	Valor
Tipología	% Superficie parques y zonas verdes/superficie total de la ciudad	9,6 %
	% Superficie tipología más abundante:	
	Parques forestales	41,6 %
Usos y funcionalidad	Superficie parques y zonas verdes/habitante (m ² /hab)	18,26
	n° instalaciones deportivas/1.000 habitantes	0,33
	% Superficie uso deportivo/superficie parques y zonas verdes	2,1 %
	% Superficie uso paisajístico/superficie parques y zonas verdes	96,3 %
	% Superficie uso educativo y cultural/superficie parques y zonas verdes	0,0 %
Dotaciones	% Superficie uso juegos/superficie parques y zonas verdes	0,9 %
	Superficie instalaciones deportivas parques y zonas verdes/1.000 habitantes (m ² /1.000 habitantes)	230,08
	Superficie instalaciones deportivas parques y zonas verdes/población 25-64 años (m ² /habitantes)	0,40
	Superficie áreas caninas/perros censados (m ² /perro)	0,17
	Superficie huertos urbanos/ 1.000 habitantes (m ² /1.000 hab.)	8,53
	Superficie áreas juego infantil/población menor de 9 años (m ² /niño)	1,8

COBERTURA

Cobertura	%
% suelo cubierto por copas árboles/Superficie total parques y zonas verdes	29,8 %
% suelo cubierto por vegetación no arbórea/Superficie total parques y zonas verdes	34,7 %
Cobertura arbórea/habitante (m ² /habitante)	5,44

CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD

Categoría	Parámetro	Valor		
Total árboles	n° árboles/habitante	0,47		
	n° árboles/superficie parques y zonas verdes (árboles/ha)	255,95		
Arbolado individual	n° árboles/habitante	0,17		
	n° árboles/superficie parques y zonas verdes (árboles/ha)	91,57		
	n° especies distintas presentes	480		
	Especie más abundante	<i>Pinus pinea</i>		
Arbolado individual	% Especie más abundante	10,6 %		
	% Arbolado 10 especies más abundantes	51,9 %		
	Intervalo perímetro más abundante	30-60 cm		
	% Árboles en intervalo perímetro más abundante	32,0 %		
Arbolado individual	Rango de altura más abundante	5-10 m		
	% Árboles en rango altura más abundante	41,1 %		
	Edad fenológica más abundante	Maduro		
Arbolado individual	% Árboles con edad fenológica más abundante	59,4 %		
	Masas arboladas	Cantidad	% Superficie masa arbolada/superficie parques y zonas verdes	38,1 %
Densidad		n° pies/superficie masa arbolada (pies/ha)	431,87	
Masas arboladas	Diversidad	n° especies distintas presentes	132	
		Especie más abundante	<i>Pinus pinea</i>	
	Diversidad	% Especie más abundante	41,9 %	
		% Arbolado 10 especies más abundantes	93,2 %	
Arbustos	Cantidad	n° arbustos aislados/superficie parques y zonas verdes (arbustos/ha)	14,26	
		% Superficie agrupación arbustos/superficie parques y ZV	6,7 %	
	Diversidad	n° especies distintas presentes	592	
Especie más abundante		<i>Nerium oleander</i>		
% Especie más abundante		9,1 %		
Arbustos	Diversidad	% 10 especies más abundantes	43,5 %	
		Cantidad	% Superficie setos/superficie parques y zonas verdes	0,6 %
		Setos	Diversidad	n° especies distintas presentes
Especie más abundante	<i>Ligustrum japonicum</i>			
% Especie más abundante	28,0 %			

CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD (CONT.)

Categoría	Parámetro	Valor
Césped	% Superficie césped/superficie parques y zonas verdes	11,5 %
	n° fuentes beber/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	0,29
	n° fuentes ornamentales/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	0,10
Instalaciones	n° farolas/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	10,46
	n° láminas de agua/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	0,07
	% Superficie láminas de agua/superficie parques y zonas verdes	0,9 %
	n° fuentes beber/1.000 habitantes (ud/1.000 habitantes)	0,52
Equipamientos	n° bancos/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	8,80
	n° papeleras/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	5,08
	n° mesas/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	0,45
	n° bancos/1.000 habitantes	16,07
	n° papeleras/1.000 habitantes	9,28
	n° mesas/1.000 habitantes	0,82

GESTIÓN DEL ARBOLADO

Riesgo del arbolado	Parámetro	%
Valoración del riesgo	% Especies con mayor riesgo/total árboles	53,6 %
	% Especie más abundante/total árboles	39,8 %
Valoración fitosanitaria	% Arbolado susceptible de plagas y enfermedades/total árboles	87,4 %
	% Especie más abundante/total árboles	39,8 %
Valoración alérgenos	% de especies alérgicas/total árboles	27,2 %
	% de la especie más abundante/total árboles	16,4 %
Riesgo de incendios	% de superficie con riesgo de incendios alto	42,0 %

RIEGO

Riego	%
% superficie zona verde con riego / superficie total de zona verde	16 %
% superficie zona verde agua regenerada / superficie regada	25 %
% superficie zona verde agua regenerada / superficie total de zona verde	4 %
% árboles con riego automático /árboles total en zona verde	58 %
% arbustos con riego automático /arbustos total en zona verde	62 %